

Agronomia

## **ADEQUAÇÃO DE METODOLOGIA PARA O TESTE DE GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE NÍGER**

Yuri de Moraes Barros Dias - 3º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista Bayer/UFLA.

Lívia Karine Pereira - Pós-graduanda de mestrado do Departamento de Agricultura, UFLA.

Maria Alcília Campos Fraiz - 2º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIVIC/UFLA.

Fabírcia Roberta de Souza Pereira - 5º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista Bayer/UFLA.

Kamilla Souza Dias - 8º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIVIC/UFLA,

Raquel Maria de Oliveira Pires - Professora do Departamento de Agricultura, UFLA, raquelmopires@ufla.br . Orientadora . - Orientador(a)

### **Resumo**

O níger (*Guizotia abyssinica* Cass.) é uma cultura utilizada como adubo verde para aumentar a matéria orgânica do solo, além de apresentar alta eficiência na agregação do solo . Diante disso e da ascensão da cultura no mercado de sementes, é de suma importância a adequação de metodologias para a avaliação da qualidade. Para tal, o objetivo no presente trabalho foi indicar o melhor substrato e temperatura para a germinação das sementes de níger. O experimento foi conduzido no Laboratório Central de Pesquisa em Sementes (LCPS), no Departamento de Agricultura (DAG) da Universidade Federal de Lavras(UFLA). Para adequação da metodologia do teste de germinação, a semeadura foi realizada em três substratos (entre papel germitest) - EP), (sobre papel mata borrão em caixas acrílicas do tipo gerbox, – SP), ambos os substratos umedecidos com água destilada em quantidade equivalente a 2,5 vezes o peso do substrato seco. Foi feita também a semeadura sobre a mistura areia e terra umedecida a 60% da capacidade de campo - (AR). Os diferentes substratos foram acondicionados em BOD's reguladas nas temperaturas de 20°C; 25°C e 30 °C sob 12 horas de luz contínua por 7 dias. Os resultados foram expressos em porcentagem de plântulas normais computadas diariamente para construção da curva de germinação acumulada e definição da data ideal para a primeira e última contagem do teste. Acrescido, quando da estabilização da germinação, foram avaliados os comprimentos de parte aérea, parte radicular e comprimento total das plântulas. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições de 50 sementes, em esquema fatorial 3 x 3 (3 substratos e 3 temperaturas). De acordo com os resultados preliminares, utilizando o substrato sob papel na temperatura constante de 25° C, são as condições adequadas para realização do teste de germinação e melhor desenvolvimento das sementes de níger.

Palavras-Chave: Qualidade, *Guizotia abyssinica* Cass, Adubo verde.

Instituição de Fomento: UFLA, CAPES, CNPq, BAYER e FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/PjfK4xVYb64?si=zv34RiYrVZUZ2mex>